

ABSTRAKS

Torus Aji Kesuma, 50134981 T, “*ANALISA TIDAK OPTIMALNYA FUEL OIL PURIFIER TERHADAP PEMBERSIHAN BAHAN BAKAR DI MV. ENERGY MIDAS*”. Program Diploma IV jurusan Nautika Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang. Pembimbing materi (I): H.Suwondo,M.M., M.Mar.E. Pembimbing metodologi dan penulisan (II): Adi Oktavianto S.T.,M.M

Kelancaran pengoperasian mesin diesel, perlu didukung oleh pesawat bantu, yang dalam pengoperasian mesin diesel dan pesawat bantu menggunakan bahan bakar minyak sebagai sumber penghasil tenaga. Oleh sebab itu kondisi bahan bakar perlu dijaga kebersihannya agar dalam pemakaiannya tidak mempengaruhi daya kerja dari mesin-mesin tersebut. Untuk menghindari terjadinya gangguan pada daya kerja mesin, maka perlu diadakan suatu sistim pembersihan pada bahan bakar maka *Purifier* dapat membantu kelancaran dari mesin-mesin yang menggunakan bahan bakar, karena *purifier* tersebut berfungsi untuk memisahkan bahan bakar dari air dan kotoran sebelum digunakan dalam pembakaran mesin-mesin tersebut.

Metode yang digunakan oleh peneliti untuk mengatasi masalah adalah metode kualitatif, kuantitatif dengan metode analisis data Urgency, Seriousness, Growth (USG) untuk menentukan masalah prioritas kerusakan *FO Purifier*.

Pokok masalah yang paling dominan untuk dilakukan pembahasan lebih lanjut yaitu pilot valve tidak bekerja dengan baik, hal tersebut dapat diketahui dari hasil analisa dan identifikasi saat melakukan over houl *Purifier* ditemukan kerusakan yang terjadi pada pilot valve.

Hasil penelitian menunjukkan langkah-langkah yang dilakukan melakukan persiapan, perencanaan, kooordinasi, pelaksanaan dan evaluasi saat terjadi kerusakan *pilot valve* pada *FO Purifier* di kapal MV. Energy Midas.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa untuk mencapai kerja pesawat purifier yang maksimal, maka dalam perawatan dan pengoperasiannya harus sesuai dengan instruction manual book yang dikeluarkan oleh pabrik pembuatnya. Selain hal tersebut diatas kita harus mencatat semua kegiatan yang kita kerjakan pada purifier, sehingga kita dapat mengetahui perlengkapan/komponen-komponen dari purifier yang sering rusak dan bagaimana mengatasi agar purifier dapat bekerja dengan optimal.

Kata kunci :fuel oil purifier, purifikasi, bahan bakar.

